



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutzmittel

Tagung 13. September 2023  
Grangeneuve





# Tagungsprogramm

## Stand der Umsetzung des Aktionsplans PSM

### Umsetzung der Massnahmen in der Praxis

- Reduktion der Abdrift mit Injektordüsen
- Reduktion der Abschwemmung: Erfahrungen Zürich
- Sanierung der Waschplätze: Erfahrungen Bern
- Reduktion der PSM-Menge mit kameragesteuerten Robotern



### *Mittagessen*

### Führung von Grangeneuve

- **Kartoffelanbau:** Kupferreduktion, Unkrautbekämpfung, Krautvernichtung
- **Obstbau:** Verzicht auf synthetische PSM nach der Blüte
- **Gemüsebau:** Erfahrungen eines Gemüsebauern

### *Apéro*





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutzmittel

## Stand der Umsetzung

Tagung Aktionsplan 13. September 2023



J. Waespe

Fachbereich nachhaltiger Pflanzenschutz und Sorten



# Politischer Kontext



Parlament (Pa. Iv. 19.475)

Bundesgesetz Verminderung Risiken von Pestiziden

Volk

Ablehnung Trinkwasser- und Pestizid-Initiative



Bundesrat

1. Verordnungspaket  
Pa. Iv. 19.475 (LwG)

Bundesrat (Vernehmlassung durchgeführt)

3. Verordnungspaket Pa. Iv. 19.475  
(ChemG, Biozidprodukte)

Bundesrat

2. Verordnungspaket  
Pa. Iv. 19.475 (GSchG)

**Ziele  
Aktionsplan und  
Pa. Iv. 19.475**

Bundesrat

Aktionsplan  
Pflanzenschutzmittel

6. Sept.  
2017

21. März  
2021

13. April  
16. Dezember  
2022

2023

2027

Zwischenbericht 2017-2022 Aktionsplan und Ergebnisse Pa. Iv. 19.475

2024

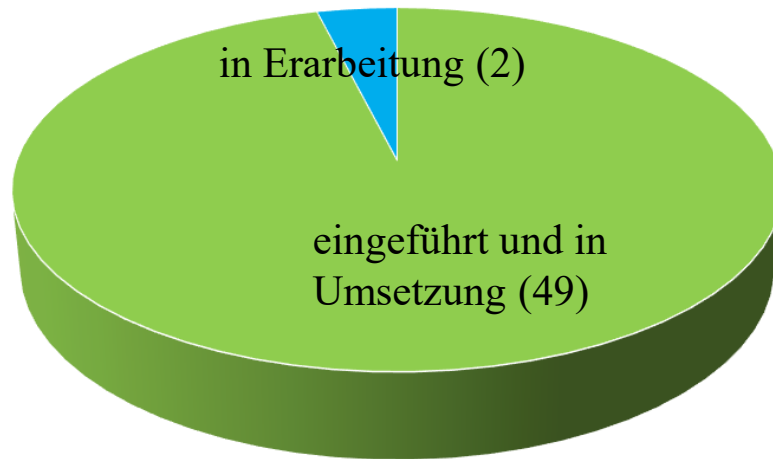
Schlussbericht 2017-2027 Aktionsplan und Pa. Iv. 19.475

2029





# Stand Umsetzung der Massnahmen



- ➔ Ein Jahresbericht zur Umsetzung der Massnahmen ist auf der [Homepage des Aktionsplans](#) publiziert.
- ➔ In der ersten Hälfte 2024 wird der Bundesrat einen Zwischenbericht verabschieden mit einer Auswertung der Zielerreichung bis 2022



# Reduktion der Anwendungen

## Förderung Verzicht auf PSM

- Seit über 30 Jahre Extenso: Verzicht auf Insektizide und Fungizide in Getreide und weiteren Ackerkulturen
- 2018-2022 REB PSM-Reduktion (Insektizide, Fungizide, Herbizide) in Obst, Reben und Zuckerrüben
- 2019-2022 REB Herbizid-Reduktion auf offener Ackerfläche
- Seit 2023 erweiterte PSB-Beiträge für den Verzicht oder Teilverzicht auf PSM

## Robuste Sorten

- Seit 2023 Förderung Anbau robuster Obst- und Rebsorten

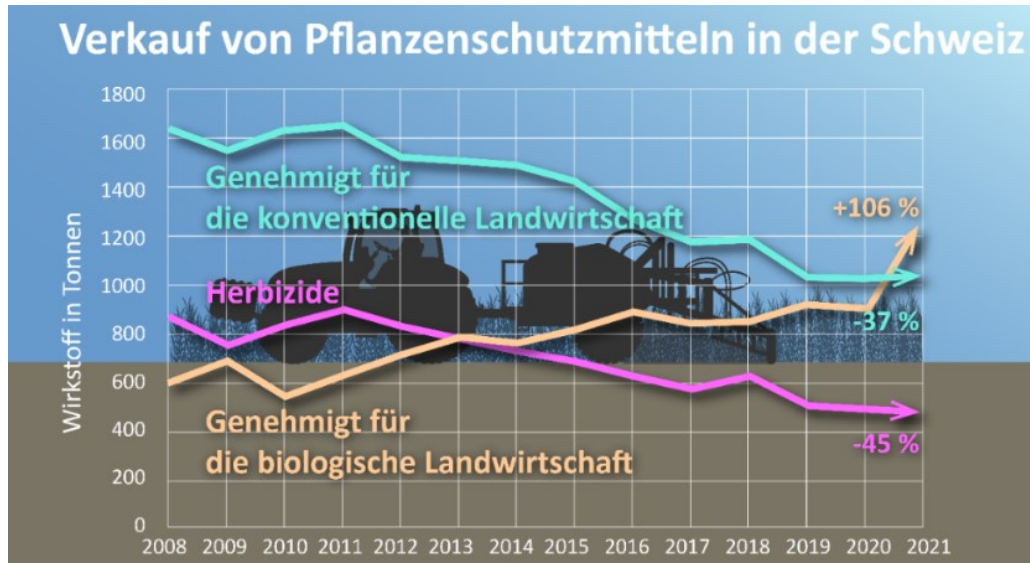
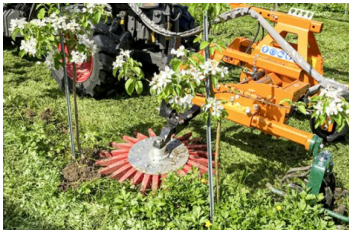
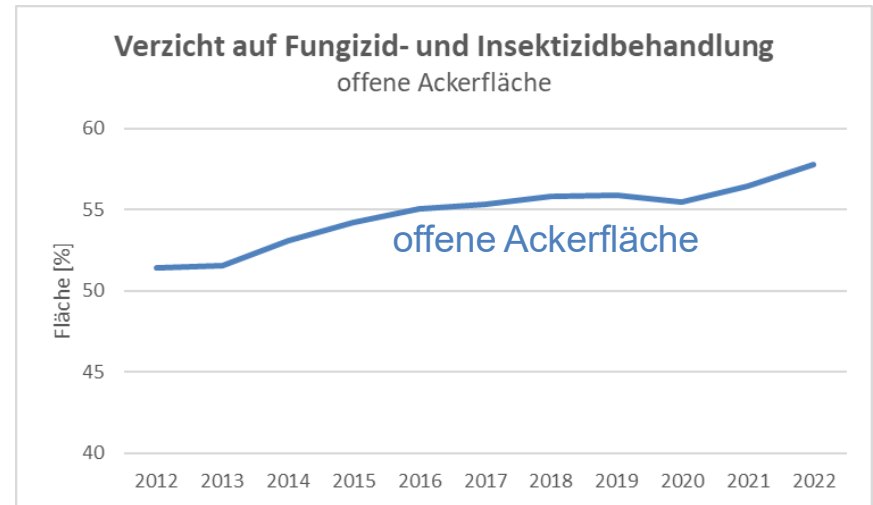
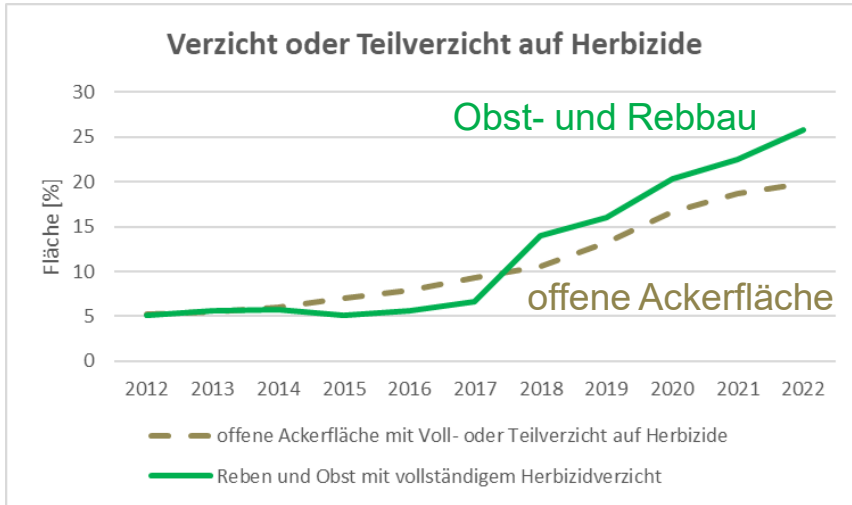
*=> Die Nachfrage der Konsumentinnen und Konsumenten nach diesen Sorten muss verstärkt werden*







# Entwicklung der PSM Anwendungen





# Schutz der beruflichen Anwenderinnen und Anwender

## Informationen verbessern

- Anwenderschutz-Standard entwickelt
- Toolkit Anwenderschutz (Filme, Merkblätter usw.)
- Web-App Standard Anwenderschutz

Spezialkulturen				
Anwenderschutz	Symbol	Anmischen	Applikation (oder geschlossene Kabine)	Nachfolgearbeit
Niveau 1				
Niveau 2				
Niveau 3		Siehe Gebrauchsanweisung		



Aktionsplan Pflanzenschutzmittel





# Nicht berufliche Verwendung

## Liste von PSM für die nicht berufliche Verwendung

- Kennzeichnung der Produkte im PSM-Verzeichnis
- Verbot der Abgabe der nicht gekennzeichneten Produkte an nicht berufliche Anwender

## Strengere Kriterien Zulassung nicht berufliche Verwendung

- Strengere Zulassungskriterien eingeführt (PSMV, Anhang 12)
- Bewilligungen der betroffenen Produkte werden bis Ende 2024 überprüft

Suchergebnis

1827 Treffer

Handelsbezeichnung	Zulassungsnummer	Bewilligungsinhaber	Wirkstoff	Parallelimport	Nichtberufliche Verwendung
Adalia	W-5765	Andermatt Biocontrol AG	Adalia bipunctata		×
Aerofleur Spray gegen Krankheiten	W-5236	Syngenta Agro AG / Vertrieb Maag Agro	Difenoconazol		×
Agil	W-6969	Leu + Gyax AG	Propaquizafop		×
Aim	W-5677	Stähler Suisse SA	Carfentrazone-ethyl		×

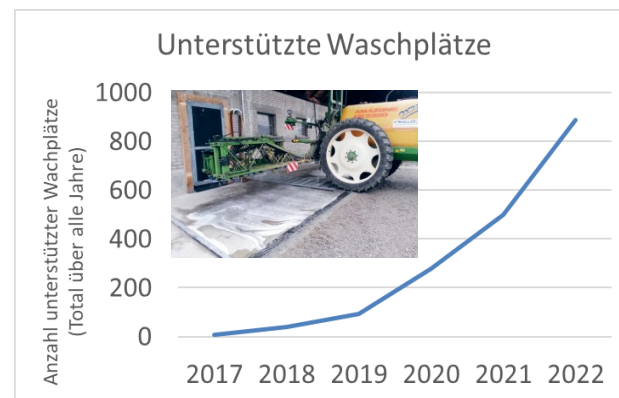




# Schutz der Gewässer

## Waschplätze

- Förderung Waschplätze
- Interkantonale Empfehlung Waschplätze
- Automatische Innenreinigung obligatorisch seit 2023
- Kontrolle aller Waschplätze bis spätestens Ende 2026 (GSchV, Art. 47a)



## Plattform PSM&Gewässer

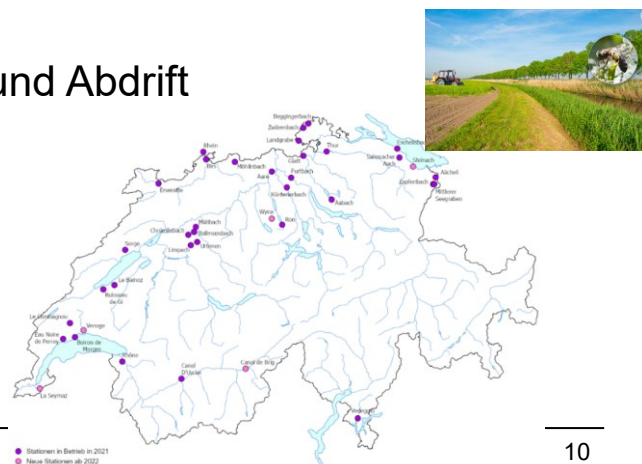
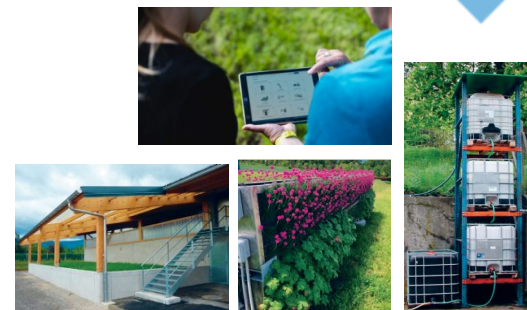
- Betriebsspezifisches Beratertool und Selbstcheck-Tool
- Demonstrationsbetrieb beim INFORAMA Bern

## Ökologischer Leistungsnachweis ÖLN

- Seit 2023 Verbot Wirkstoffe mit erhöhtem Risikopotenzial, wenn Ersatz möglich (DZV, Art. 18)
- Technische Massnahmen gegen Abschwemmung und Abdrift

## Monitoring Fließgewässer

- Seit 2018 Messungen in NAWA
- Schrittweise Erweiterung auf heute 38 Messstellen mit Messungen von 54 Pestiziden





## Der Demonstrationsbetrieb «Pflanzenschutzmittel und Gewässerschutz»

Kontakt: [info\\_demonstrationsbetrieb@agridea.ch](mailto:info_demonstrationsbetrieb@agridea.ch)

**Ziel:** Zentralisierte Kursangebote für Aus- und Weiterbildung sowie Beratung zum Thema Pflanzenschutzmittel & Gewässerschutz

**Besonderheit:**

- Diverse Gerätschaften/Materialien für praxisorientierte Demonstrationszwecke
- Erste Schweizer Ausstellung von hierzulande angebotenen Behandlungssystemen für pflanzenschutzmittelhaltige Abwässer

**Verortung:** HAFL/INFORAMA, Zollikofen, BE

**Pilotphase:** Nov. 2023 – März 2026

**Eröffnung:** 07. November 2023



Aktionsplan Pflanzenschutzmittel





# Ausbildung und Beratung

Gute landwirtschaftliche Praxis  
Bonnes pratiques agricoles  
Buone pratiche agricole

## Fachbewilligung und Weiterbildungspflicht (ab 2026)

- Fachbewilligung nur nach separater Prüfung
- Fachbewilligung auf 5 Jahre beschränkt
- Weiterbildungskurse für Verlängerung
- Kauf von PSM nur mit gültiger Fachbewilligung

## Ausbau öffentliche Beratung

- Seite [Gute landwirtschaftliche Praxis](#) von AGRIDEA
- Merkblätter
- Filme (z.B. Videoserie von 14 Kurzfilmen)
- Schulung der kantonalen Pflanzenschutzdienste bzgl. Anwenderschutz
- Plattform PSM&Gewässer
- Unterstützung von 14 Beratungsprojekten
- ...







# Forschung und Projekte

## Entwicklung von Alternativen zum chemischen Pflanzenschutz

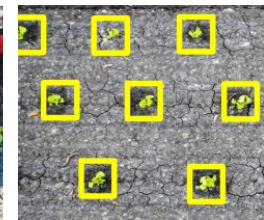
- Agroscope setzt Schwerpunkt auf Weiterentwicklung nachhaltigen Pflanzenschutz in den Arbeitsprogrammen 18-21 und 21-25
- Forschung FiBL und HAFL
- Unterstützung von 43 Forschungsprojekten und 7 QuNaV-Projekten
- ...

## Regionale Projekte

- 7 Ressourcenprojekte mit Hauptfokus Pflanzenschutz (Berne PS Projekt, Leimental, AquaSan, PestiRed, PFLOPF, ArboPhytoRed, Rés0sem)
- Kantonale Aktionspläne
- Beratungsprojekte
- ...



■ Ressourcenprojekt Leimental (BL)   
 ■ AquaSan (TG)   
 ■ PFLOPF (TG, ZH, AG)   
 ■ Rés0sem (VD, VS)  
■ Berner Pflanzenschutzprojekt (BE)   
 ■ PestiRed (GE, VD, SO)   
 ■ ArboPhytoRed (VS)







# Risikoindikatoren PSM

Risikoindikator =

Risikoscore

x

Behandelte Fläche

x

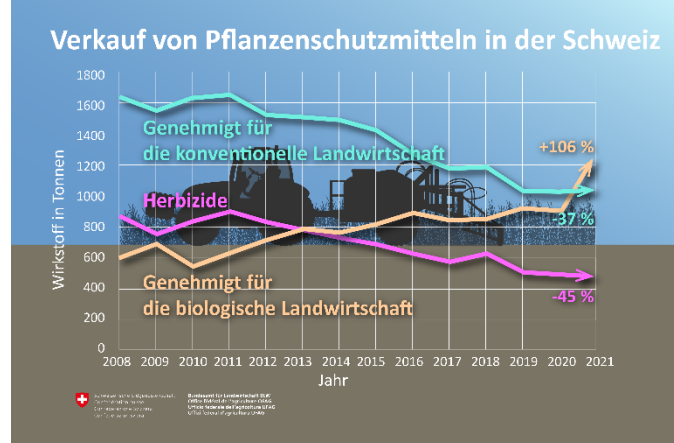
Expositionsfaktor

Potenzielles Risiko jedes Wirkstoffs



Risikoscore, der für jeden Stoff auf der Grundlage der toxikologischen Daten ermittelt wird

Verkaufsmenge  
durchschn. Aufwandmenge



Risikoreduktionsmassnahmen x Umsetzung



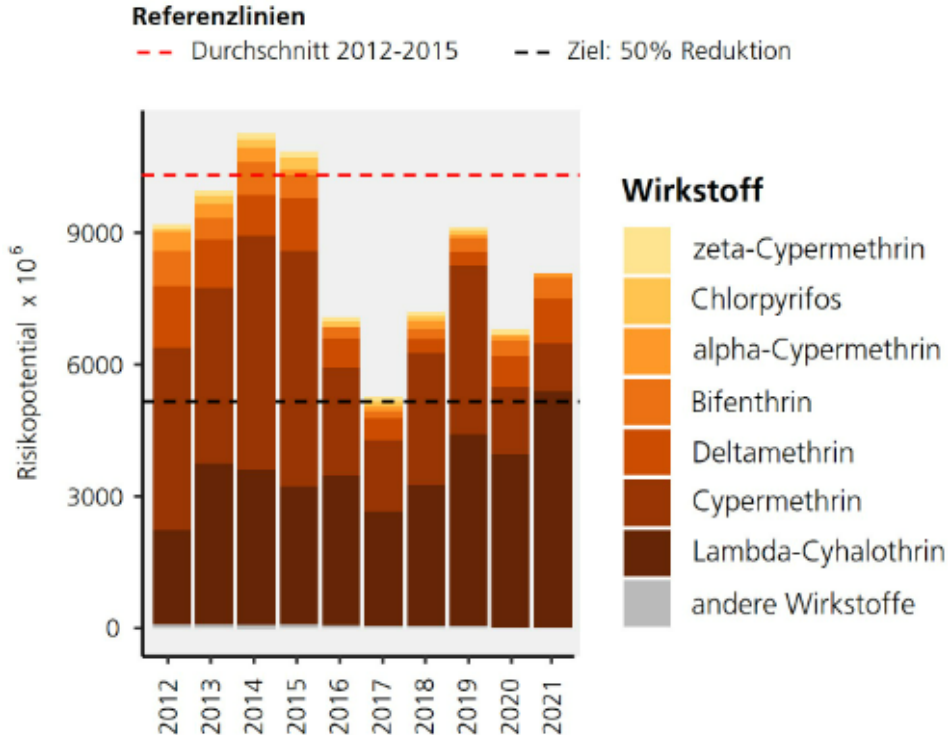
Agridea-Umfrage zum Stand der Umsetzung für den Referenzzeitraum und für heute

[Publikation Agroscope](#): «Nationale Risikoindikatoren basierend auf dem Verkauf von Pflanzenschutzmitteln»  
Agrarforschung Schweiz Nr. 13: 1–10, 2022



# Risikoindikatoren PSM

## Oberflächengewässer



**Positive, aber noch unsichere  
Entwicklung**

### Erklärungen

- Ergebnisse stark beeinflusst durch den Einsatz bestimmter Insektizide

### Ausblick

- Verbot von Insektiziden mit erhöhtem Risiko im ÖLN, wenn Alternativen zur Verfügung sind.
- Massnahmen zur Verringerung der Abschwemmung im ÖLN
- Sanierung von Waschplätzen  
➔ erwartete Risikoreduktion

### Herausforderung

- Alternativen zu Insektiziden mit erhöhten Risiken finden

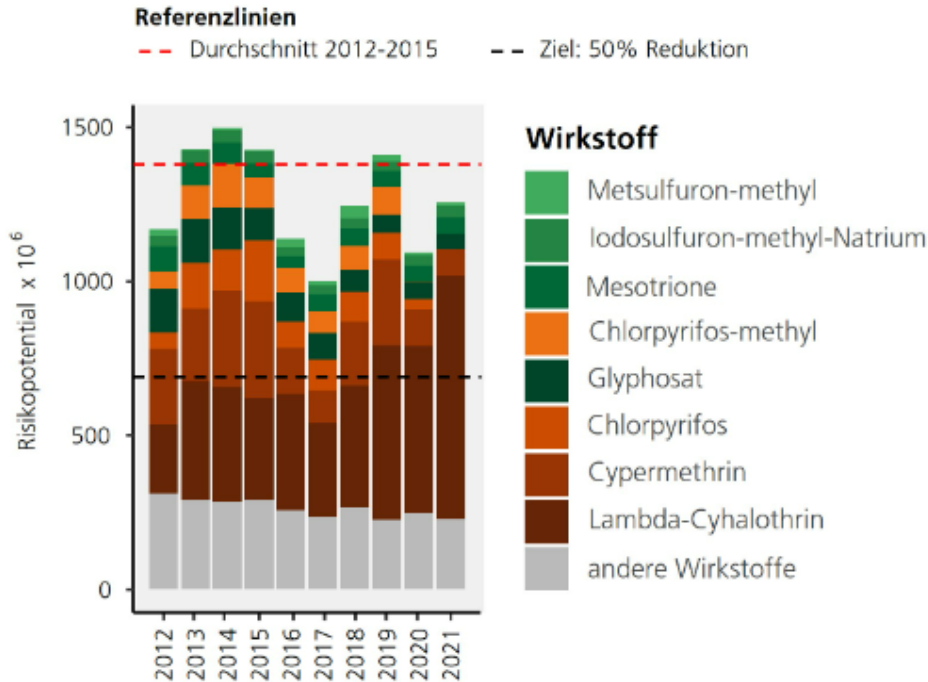
### Bemerkungen

- Gewässermonitoring seit 2019: keine klare Tendenz



# Risikoindikatoren PSM

## Naturnahe Lebensräume



### Erklärungen

- Bisher wurden nur wenige spezifische Massnahmen getroffen

### Ausblick

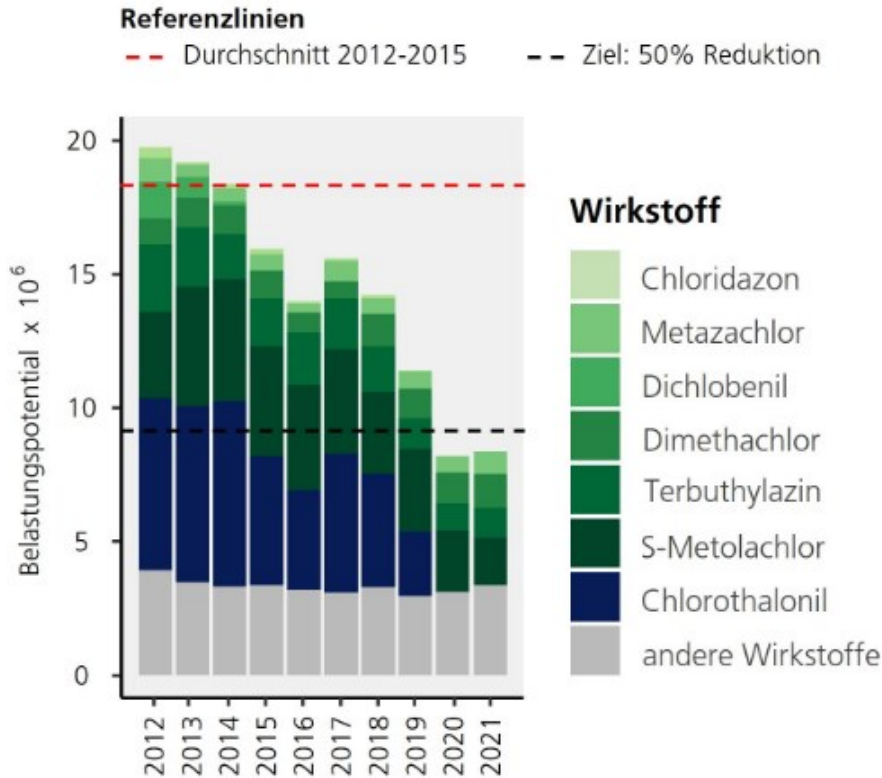
- Massnahmen zur Reduktion der Abdrift im ÖLN.
- Verbot von Insektiziden mit erhöhtem Risiko im ÖLN, wenn Alternativen zur Verfügung sind.  
→ erwartete Risikoreduktion

Noch keine bedeutende Entwicklung



# Risikoindikatoren PSM

## Grundwasser



**Risikoreduktion > 50%**

### Erklärungen

- Entzug der Zulassung von Chlorothalonil, Chloridazon und Dichlobenil.
- Reduktion der Verwendung von Herbiziden

### Ausblick

- Verbot von S-Metolachlor, Metazachlor, Dimetachlor und Terbuthylazin im ÖLN

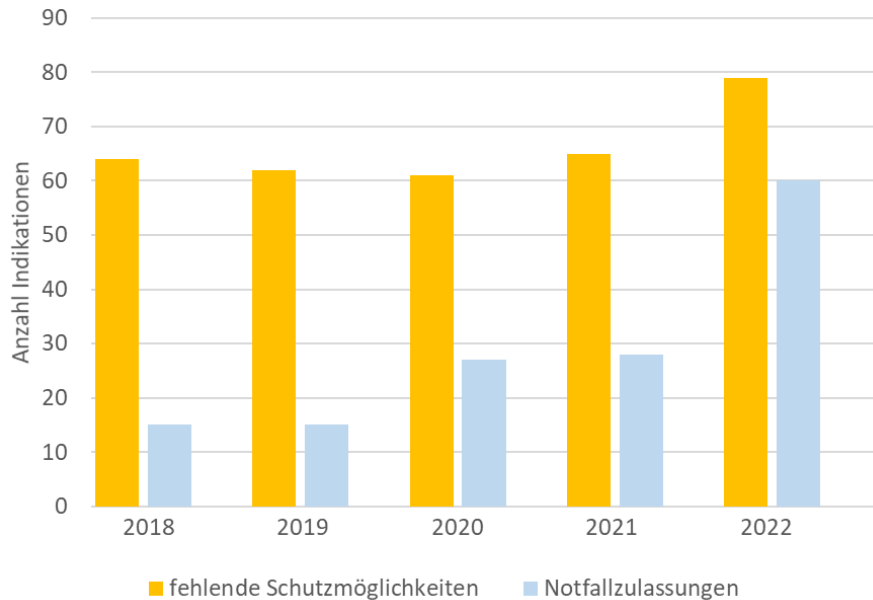
### Bemerkungen

- Grundwasser erneuert sich nur langsam → effektive Verbesserung der Wasserqualität verzögert



# Schutz der Kulturen

## Fehlende Schutzmöglichkeiten



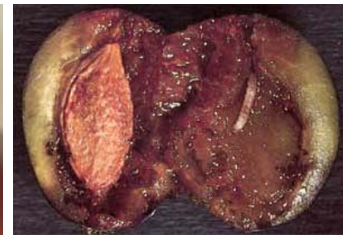
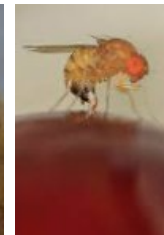
## Erklärungen

- Seit 2005 Entzug der Zulassung von 208 Wirkstoffen
- 93 Wirkstoffe neu zugelassen, rund 1/3 davon Pheromone oder Organismen
- Neue invasive Schadorganismen
- Notfallbewilligungen, wenn keine anderen Mittel zum Schutz der Kulturen vorhanden sind

## Herausforderung

- Es braucht neue Alternativen, um die Kulturen bei einem Befall schützen zu können

**Pflanzenschutzprobleme nehmen zu**







# Fazit

- Der Aktionsplan ist auf Kurs. Die meisten Massnahmen wurden eingeführt.
- Der wichtige nächste Schritt ist die breite Umsetzung der Massnahmen in der Praxis (Ausschöpfung Potenzial).
- Die Risiken für das Grundwasser wurden um >50% reduziert
- Die Risiken für Oberflächengewässer zeigen eine leichte noch unsichere Abnahme
- Es wurden wichtige Massnahmen getroffen, um die Risiken ab 2023 weiter zu reduzieren
- Der Schutz der Kulturen wird schlechter

Es braucht neue Alternativen, um die Kulturen schützen zu können und die Anwendung von PSM mit erhöhtem Risikopotential zu reduzieren.



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**